

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych**
Oznaczenie arkusza: **E.06-01-19.01**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.06**
Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający – wykonując zadanie egzaminacyjne – uzyskuje rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonywaniu zadania przez zdającego.

Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1. Wykonana instalacja alarmowa							
1	Do pierwszego wejścia centrali alarmowej podłączony jest jako NC czujnik dymu w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą – Rysunek 1						
2	Do drugiego wejścia centrali alarmowej podłączony jest jako 2EOL/NC czujnik ruchu PIR w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą – Rysunek 1						
3	Do trzeciego wejścia centrali alarmowej podłączone są szeregowo styki sabotażowe czujnika dymu oraz sygnalizatora optycznego – Rysunek 1						
4	Do pierwszego wyjścia wysokoprądowego centrali alarmowej podłączony jest sygnalizator optyczny w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą – Rysunek 1						
5	Do zacisków centrali oznaczonych jako DC podłączony jest, z zachowaniem poprawnej polaryzacji, akumulator zasilania awaryjnego – Rysunek 1						
6	Do zacisków centrali oznaczonych jako AC podłączone jest uzwojenie wtórne transformatora sieciowego – Rysunek 1						
7	Do zacisków centrali oznaczonych jako magistrala manipulatora MM podłączony jest manipulator w sposób umożliwiający jego komunikację z centralą – Rysunek 1						
8	Wszystkie przewody elektryczne ucięte są na odpowiednią długość i umieszczone w korytkach kablowych						
9	Elementy systemu alarmowego umieszczone są na tablicy montażowej w sposób przedstawiony na rysunku 2						
10	Korytka kablowe ucięte są na odpowiednią długość (± 10 mm) oraz umieszczone są na tablicy montażowej w sposób przedstawiony na rysunku 2						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Uruchomiona i skonfigurowana centrala alarmowa							
1	Pierwsze i trzecie wejście centrali mają ustawiony typ NC						
2	Drugie wejście centrali ma ustawiony typ 2EOL/NC						
3	Dla pierwszego wejścia centrali wybrana została funkcja <i>24h pożarowa*</i>						
4	Dla drugiego wejścia centrali wybrana została funkcja <i>wejścia/wyjścia*</i>						
5	Dla drugiego wejścia centrali ustawione zostały czasy zwłoki na wejściu oraz na wyjściu równe 5 s						
6	Dla trzeciego wejścia centrali wybrana została funkcja <i>sabotażowa 24h*</i>						
7	Dla pierwszego wyjścia wysokoprądowego centrali wybrana została funkcja <i>alarm włamaniowy*</i>						
8	Czas trwania wszystkich alarmów został ustawiony na 5 s						
9	Liczba powtórzeń alarmu została ustawiona na 1						

* W zależności od typu centrali dopuszcza się inne sformułowania określające funkcje i ustawienia poszczególnych wejść i wyjść centrali.

Numer
stanowiska

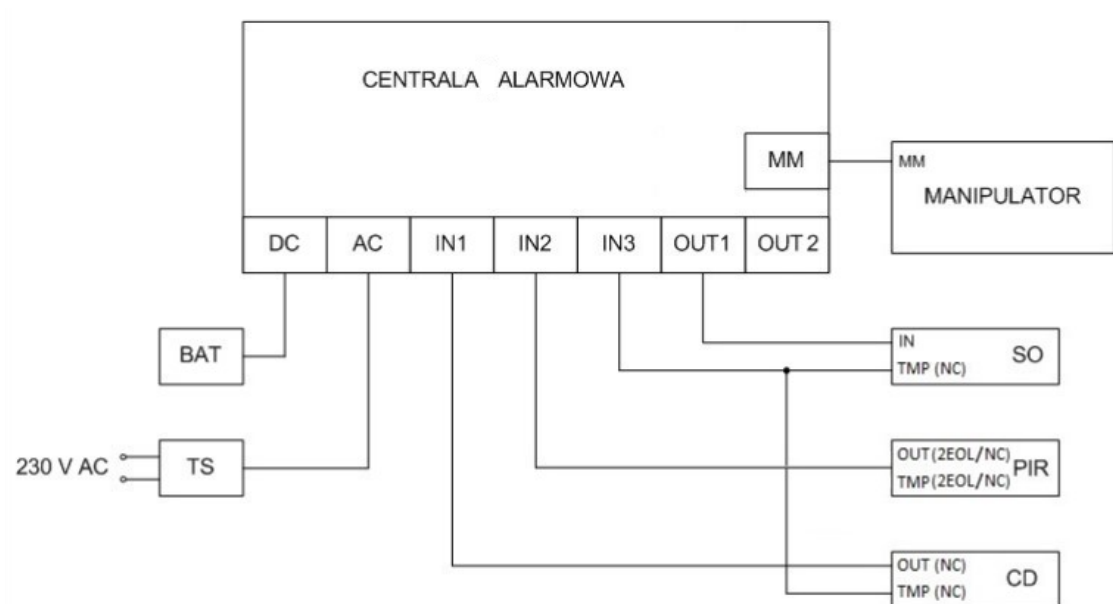
Rezultat 3. Protokół z uruchomienia instalacji alarmowej							
1	W punkcie 1 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym						
2	W punkcie 2 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym						
3	W punkcie 3 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym						
4	W punkcie 4 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym						
5	W punkcie 5 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym						
6	W punkcie 6 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym						
7	W punkcie 7 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym						
8	W punkcie 8 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym						
9	W punkcie 9 zdający zaznaczył zgodnie ze stanem faktycznym						
Przebieg 1. Przebieg montażu i uruchamiania instalacji alarmowej							
Zdający:							
1	używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem						
2	używał przyrządów pomiarowych zgodnie z przeznaczeniem						
3	wykonywał montaż systemu alarmowego przy wyłączonym napięciu zasilania						
4	zakrywał czujniki ruchu folią aluminiową podczas testowania instalacji alarmowej						
5	używał testera w sprayu podczas testowania czujnika dymu						

Egzaminator

imię i nazwisko

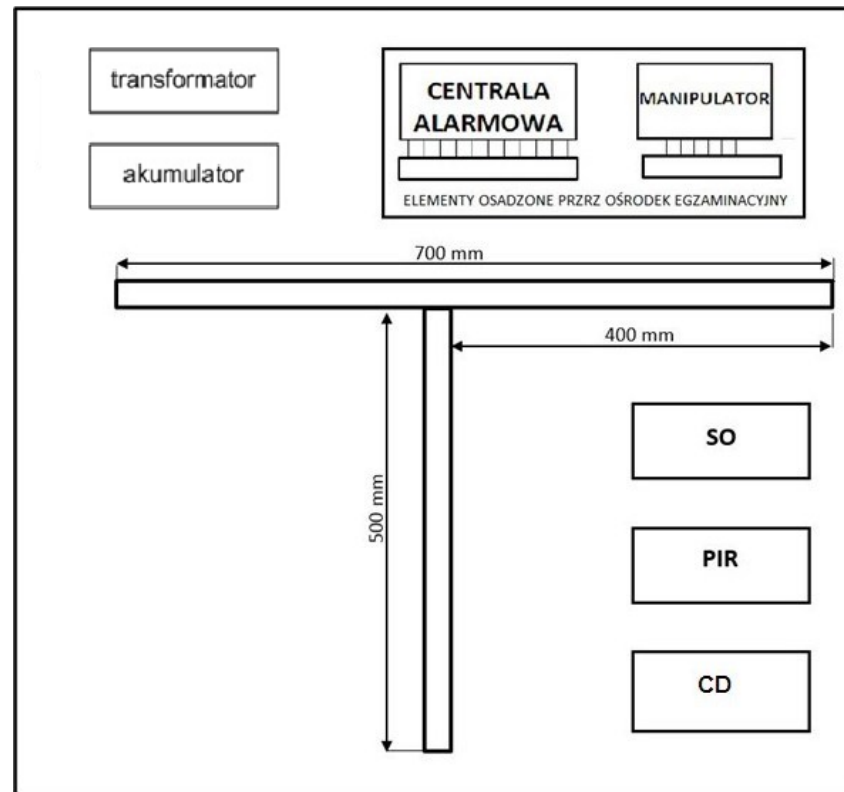
.....

data i czytelny podpis



BAT	–	akumulator	OUT1	–	wyjście wysokoprądowe centrali
TS	–	transformator	OUT2	–	wyjście zasilania czujników
SO	–	sygnalizator optyczny	IN	–	zaciski wejściowe sygnalizatora
PIR	–	pasywny czujnik podczerwieni	OUT	–	zaciski wyjściowe czujników
CD	–	czujnik dymu	TMP	–	zaciski styku sabotażowego
DC	–	zaciski akumulatora	MM	–	magistrala manipulatora
AC	–	zaciski transformatora sieciowego			
IN1...3	–	wejścia centrali			

Rysunek 1. Schemat montażowy instalacji alarmowej



Rysunek 2. Rozmieszczenie elementów instalacji alarmowej na płycie montażowej

Uwaga!

W przypadku, gdy na stanowisku dostępny jest sygnalizator optyczno-akustyczny, należy podłączyć go w taki sposób, aby aktywna była wyłącznie sygnalizacja optyczna.